

Sterownik ogrzewania frogblue

frogHeatBar-10/2-24V  
B-HeatB-10/2-24V.01

Wielokanałowy sterownik ogrzewania

**Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem**  
Zasilany napięciem 110-240 V AC regulator ogrzewania do sterowania maks. 10 obiegami grzewczymi/pomieszczeniami. 10 wyjść przekąźnikowych (24V DC) do bezpośredniego podłączenia siłowników termicznych. Z dodatkowymi wyjściami wirtualnymi do sterowania oddalonymi urządzeniami frog poprzez sieć mesh frogblue Bluetooth®. 2 zintegrowane przyciski do obsługi ręcznej. 2 bezpotencjałowe wejścia do podłączenia przełączników/przycisków i 2 bezpotencjałowe wyjścia przekąźnikowe do sterowania pompą obiegową i żądaniem grzania. Magistrala 1-Wire do podłączenia dopuszczonych czujników temperatury. frogblue fBUS do podłączenia urządzeń frogblue fBUS.

Wskazówki bezpieczeństwa

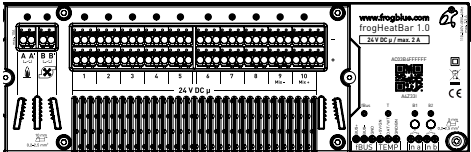
W przypadku nieprzestrzegania instrukcji może dojść do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub powstania innych zagrożeń!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed przystąpieniem do prac na urządzeniu odłączyć napięcie sieciowe!

Należy przestrzegać krajowych przepisów.

Niniejsza instrukcja przynależy do produktu i musi pozostać u klienta.

Budowa urządzenia



- Wyjście A & A': bezpotencjałowe wyjście 1 (żądanie grzania)
- Wyjście B & B': bezpotencjałowe wyjście 2 (sterowanie pompą)
- Wyjście 1-10 (+/-): 24 V DC wyjście do podłączenia siłowników frogblue fBUS + frogblue fBUS - frogblue fBUS ekran
- fBUS BUS+: 1-Wire 5V wyjście
- fBUS BUS-: 1-Wire dane
- fBUS GND: 1-Wire masa
- TEMP +5V: bezpotencjałowe wejście 1
- TEMP DAT: bezpotencjałowe wejście 2
- TEMP GND: bezpotencjałowe wejście 2
- In a: bezpotencjałowe wejście 1
- In b: bezpotencjałowe wejście 2

Funkcja

**Informacje o systemie**  
Niniejszy produkt jest produktem należącym do systemu frogblue. Wymagana jest szczegółowa wiedza zdobyta w ramach szkoleń frogblue.

Funkcja urządzenia zależy od oprogramowania. Szczegółowe informacje na temat wersji oprogramowania oraz danego zakresu funkcji można znaleźć na stronie internetowej frogblue.

Opisy techniczne, dalsze szczegółowe instrukcje oraz wskazówki dotyczące prawidłowej utylizacji są zawarte w podręczniku dostępnym na stronie internetowej frogblue.

Uruchomienia i konfiguracji dokonuje się za pomocą aplikacji frogblue.

- Cechy produktu:**
- 16 RGB-LED
  - 2 wejścia (bezpotencjałowe)
  - 2 wyjścia (bezpotencjałowe)
  - 10 wyjść (24 V DC / maks. 30 W łącznie) z przłączami dla 3 siłowników na każde wyjście
  - 1 przyłącze magistrali 1-Wire dla dopuszczonych czujników temperatury

- 1 przyłącze fBUS
- Możliwośćysterowania siłowników otwarty w stanie bezprądowym i zamknięty w stanie bezprądowym
- Możliwość ręcznej obsługi wyjść, tryb budowlany
- Złącze Bluetooth
- Funkcja podtrzymania zegara

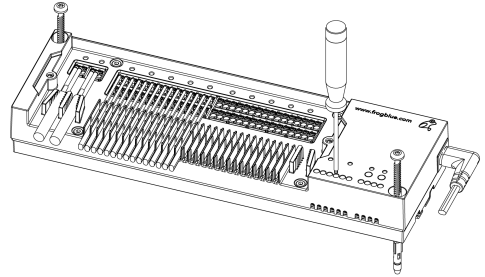
Montaż i podłączenie zasilania

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO!**  
**Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów pod napięciem.**

**Porażenie prądem grozi śmiercią.**

**Przed przystąpieniem do prac na urządzeniu, odłączyć napięcie i przykryć elementy pod napięciem w otoczeniu!**

**Montaż urządzenia na ścianie**  
Przytrzymać obudowę przy ścianie i zaznaczyć punkty wiercenia otworów. Zwrócić uwagę na przewody poprowadzone w ścianie.



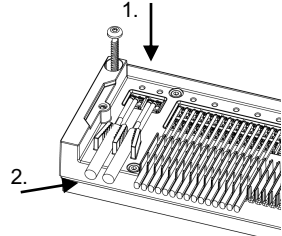
Wywiercić otwory wiertłem rozm. 8 i włożyć kołki (Ø 8 mm).  
Po zamontowaniu podłączyć dołączony kabel przyłączeniowy do frogHeatBar.

**Montaż urządzenia do szyny montażowej**  
Ustawić obudowę na szynie montażowej, wcisnąć górną część obudowy w szynę montażową.

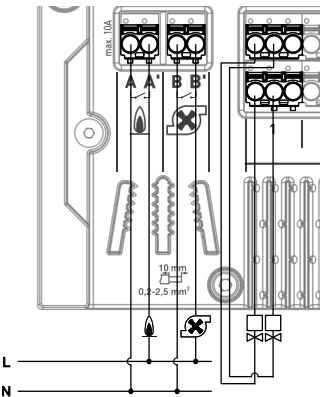
Następnie docisnąć dolną stronę obudowy tak, by obudowa uległa zablokowaniu w szynie montażowej.

Po zamontowaniu podłączyć dołączony kabel przyłączeniowy do frogHeatBar.

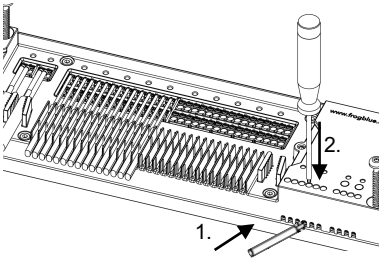
Podłączenie żył do zacisków- zaciski wtykowe A, B, 1-10



1. Odblokować zacisk za pomocą płaskiego śrubokrętu 3,5 x 0,6
2. Wprowadzić odizolowany przewód w zacisk
3. Zaciśnąć przewód NYM w zabezpieczeniu przed wyrwaniem



Podłączenie żył do zacisków- zaciski śrubowe

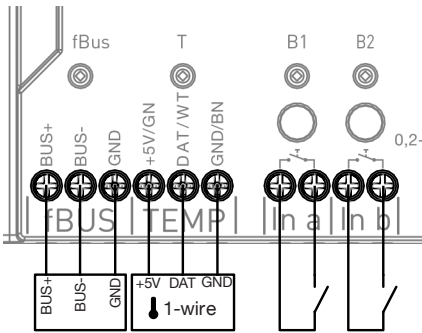


1. Wprowadzić odizolowany przewód w zacisk
2. Dokręcić za pomocą śruby z rowkiem krzyżowym Philips rozm. 3 x 0,5 (Powtórzyć tę czynność dla każdej żyły)

**Długość zdejmowania izolacji/przekrój żyły**  
Zaciski wtykowe: 10 mm (0,2 – 2,5 mm²)  
Zaciski śrubowe: 5 mm (0,2 – 2,5 mm²)

**Odłączenie żył od zacisków**  
1. Odblokowanie poprzez odkręcenie śruby z rowkiem krzyżowym Philips rozm. 3 x 0,5.

2. Wyciągnąć żyłę (Powtórzyć tę czynność dla każdej żyły)



Dane techniczne

Napięcie sieciowe	110-240 V AC
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Wejścia	2, bezpotencjałowe
Wyjścia	2, bezpotencjałowe 10, 24 V DC / maks. 30W łącznie maks. 10 siłowników
Rodzaj styku	μ, zestyk zwirny
Bluetooth	Bluetooth 4.2 Low Energy
Pasma częstotliwości	2400 – 2483,5 MHz, maks. 3,56 dBm
Temperatura otoczenia	-25 ... +55 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-25 ... +70 °C
Stopień ochrony IP	IP20
Wymiary (DxSxW)	305 x 94 x 43 mm
Rodzaj przyłącza	zacisk śrubowy/zacisk wtykowy
Przekrój przewodu	0,2 ... 2,5 mm²

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Gwarancja

Gwarancja jest realizowana w ramach ustawowych przepisów przez sieć autoryzowanych sprzedawców.

Deklaracja zgodności

Firma frogblue AG, Luxemburger Str. 6, 67657 Kaiserslautern oświadcza, że niniejszy produkt spełnia zasadnicze wymagania oraz pozostałe istotne obowiązki wynikające z dyrektyw

2014/53/UE Dyrektywa RED  
2011/65/UE Dyrektywa RoHS

Kopia deklaracji zgodności jest dostępna pod adresem: [www.frogblue.com](http://www.frogblue.com)